JUMPER SETTING & CONNECTORS:

J3:

1 +5V
2 GND
3 GND
4 +12V

To use external power (JP4) the PC power supply must be connected to J3!

DB9M:

Serial 9 Pin male connector:					
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

HPC68F:

68 Pin mini half pitch connector :					
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	DCD 1	24	DSR 3	47	RTS 6
2	RXD 1	25	RTS 3	48	CTS 6
3	TXD 1	26	CTS 3	49	GND
4	DTR 1	27	DCD 4	50	DCD 7
5	DSR 1	28	RXD 4	51	RXD 7
6	RTS 1	29	TXD 4	52	TXD 7
7	CTS 1	30	DTR 4	53	DTR 7
8	DCD 2	31	DSR 4	54	GND
9	RXD 2	32	RTS 4	55	DSR 7
10	TXD 2	33	CTS 4	56	GND
11	DTR 2	34	NC	57	RTS 7
12	DSR 2	35	DCD 5	58	CTS 7
13	RTS 2	36	RXD 5	59	GND
14	CTS 2	37	TXD 5	60	DCD 8
15	GND	38	DTR 5	61	RXD 8
16	DCD 3	39	DSR 5	62	GND
17	CN_PWR	40	RTS 5	63	TXD 8
18	CN_PWR	41	CTS 5	64	DTR 8
19	RXD 3	42	DCD 6	65	DSR 8
20	GND	43	RXD 6	66	RTS 8
21	TXD 3	44	TXD 6	67	CTS 8
22	GND	45	DTR 6	68	NC
23	DTR 3	46	DSR 6		

HARDWARE INSTALLATION :

If you are ready with the jumper settings, please proceed with the following installation instructions. Because the designs of computers are different, only general installation instructions are given. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Turn off the power to your computer and any other connected peripherals.
2. Remove the mounting screws located at the rear and/or sides panels of your Computer and gently slide the cover off.
3. Locate an available expansion slot and remove its covers from the rear panel of your computer. Make sure it is the right expansion slot for the card (see card description)
4. Align the card with the expansion slot, and then gently but firmly, insert the card. Make sure the card is seated and oriented correctly. Never insert the card by force!
5. Then connect the card with a screw to the rear panel of the computer case.
6. Gently replace your computer's cover and the mounting screws.

DRIVER INSTALLATION :

Windows 9x/ME/2000/XP & Vista:

After starting Windows it recognizes a new **"PCI Controller"** and opens the hardware assistant. Please choose manual installation and put the driver CD into your CD-Rom drive. Now enter the Path **"D:\IO\OXFORD\"** and then the directory of your operating system **"95_98_ME" "2000" "XP32" "XP64" "Vista32" or "Vista64"** into the box for the Path/Source and click at **>next/continue<**. Now Windows searches for the drivers in the specified directory. Follow the hardware assistant and finish the installation. If Windows recognizes other new devices repeat the above described steps. **Attention!** Restart Windows in any case after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER:

Click at **>Start< >Run<** then enter **"compmgmt.msc"** and click at **>OK<**. In the windows that opens select **>Device Manager<.** Under **„Ports (COM and LPT)"** you should find a new **„PCI Port"** as sample **(Com3).** If you see this or similar entries the card is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER:

If you like to change the port number for example COM 3 to COM5, open the **>Device Manager<** click at **>COM3<, >Settings<** and then **>Advance<**. There you can choose between COM 3 to 256.

Windows Server 2000/2003/2008:

After starting Windows it recognizes a new **"PCI Controller"** and opens the hardware assistant. Please choose manual installation and put the driver CD into your CD-Rom drive. Now enter the Path **"D:\IO\OXFORD\"** and then the directory of your operating system for Server 2000: **"2000"** for Server 2003: **"XP32" or "XP64"** and for Server 2008 **"Vista32" or "Vista64"** into the box for the Path/Source and click at **>next/continue<**. Now Windows searches for the drivers in the specified directory. Follow the hardware assistant and finish the installation. If Windows recognizes other new devices repeat the above described steps. **Attention!** Restart Windows in any case after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER:

Click at **>Start< >Run<** then enter **"compmgmt.msc"** and click at **>OK<**. In the windows that opens select **>Device Manager<.** Under **„Ports (COM and LPT)"** you should find a new **„PCI Port"** as sample **(Com3).** If you see this or similar entries the card is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER:

If you like to change the port number for example COM 3 to COM5, open the **>Device Manager<** click at **>COM3<, >Settings<** and then **>Advance<**. There you can choose between COM 3 to 256.

Windows NT 4.0:

Start Windows NT and insert the driver CD into your CD-ROM drive (for example D:). Click at >**Start**< >**Run**< and enter **„D:\IO\OXFORD\NT4\Install_Serial.exe**" then click **>OK<**. Windows NT will now start the setup program and install the driver. Please Restart Windows NT after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER:

Click at >**Start**< >**Programs**< >**Administrative Tools[Common]**< >**Windows NT-Diagnostics**< then click at >**Resource**< >**IRQ**<. Here you should find the entry **„09 oxser 0 PCI"**. Then click at >**I/O-Port**< here you should see the entries „**D400-D407 oxser 0 PCI" „D800-D802 oxser 0 PCI**" and „**DC00-DC1F oxser 0 PCI**" for the ports. The I/O addresses can change depends which system and card is installed. If you see these or similar entry's the card is installed correctly.

LINUX:

There are no drivers available for Linux, but the card is supported by the most versions of Linux. Because each individual distribution and kernel version of Linux is different, sadly we cant provide a installation instruction. Please refer to the installation manual for standard IO ports from your Linux version! In some newer versions the card will even be installed automatically after starting Linux.

Bedienungsanleitung

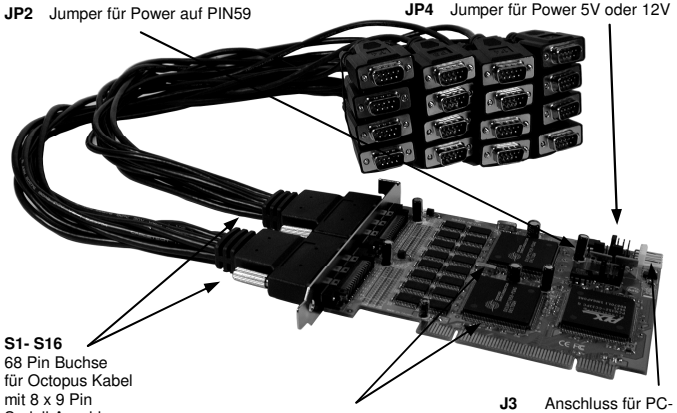
EX-41016

Vers. 1.0 / 25.06.09

AUFBAU :

JP2 Jumper für Power auf PIN59

JP4 Jumper für Power 5V oder 12V



S1- S16
68 Pin Buchse
für Octopus Kabel
mit 8 x 9 Pin
Seriell Anschluss

Seriell Chip 16C550

J3 Anschluss für PC-Netzteil

BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN :

Die EX-41016 ist eine PCI serielle RS-232 Karte mit 16 seriellen FIFO 16C550 Ports, für den Anschluss von High-Speed parallelen und seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Terminal, Modem, Drucker, Plotter usw.). Sie besitzt zwei 16C550 Chipsets mit 32byte FIFO Cache. Die Karte gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 115,2KBaud/s für jedes angeschlossene serielle Gerät! Sie unterstützt alle PCI & PCI-X Slots mit 3.3V und 5Volt. Es ist nicht möglich die I/O Adressen und Interrupts manuell einzustellen, da die Einstellungen der Karte vom System (BIOS) und beim Installieren des Betriebssystems automatisch vorgenommen werden. Mit dem Jumper JP4 können Sie die Stromversorgung der Karte und Endgeräte wählen. Beachten Sie bitte das Anschluss J3 im fall der externen Stromversorgung (z.B. X12V) mit dem PC-Netzteil verbunden werden muss! Achtung! JP2 kann nur auf PWR gesetzt werden wenn ein spezielles Kabel verwendet wird welches sich nicht im Lieferumfang befindet! Es wird ausschließlich zur Versorgung von Endgeräten benötigt.

Kompatibilität:	PCI & PCI-X, 5Volt oder 3,3Volt
Betriebs Systeme:	9x/ME/NT 4.0/2000/XP/Server 2003,2008/Vista (Linux vom OS)
Anschlüsse:	16 x 9 Pin Seriell Sub-D Stecker
Lieferumfang:	**EX-41016, Treiber CD, Anleitung, 2 x Octopus Kabel 8 x 9 Pin**
Zertifikate:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE:

JP4:

(Nur in Verbindung mit speziellem Kabel & JP2 auf PWR!!!)

I12V = Strom auf PIN59 mit 12Volt vom Mainboard (STANDARD)
X12V = Strom auf PIN59 mit 12Volt vom PC-Netzteil
X5V = Strom auf PIN59 mit 5Volt vom PC-Netzteil
I5V = Strom auf PIN59 mit 5Volt vom Mainboard

JP2& JP3:

DIS (Masse) = Achtung! Jumper nicht verändern! (STANDARD)

PWR (POWER) = Achtung! Jumper nicht auf diese Einstellung setzen! Karte, PC und Endgeräte könnten beschädigt werden! Verwendung nur mit optionalem speziellem Kabel !!!

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE:

J3:

1 +5V
2 GND
3 GND
4 +12V

Für externe Stromversorgung (JP4) muss J3 mit dem PC Netzteil verbunden werden!

DB9M:

Seriell 9 Pin SUB-D Stecker :					
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

HPC68F:

68 Pin mini half pitch Stecker:					
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	DCD 1	24	DSR 3	47	RTS 6
2	RXD 1	25	RTS 3	48	CTS 6
3	TXD 1	26	CTS 3	49	GND
4	DTR 1	27	DCD 4	50	DCD 7
5	DSR 1	28	RXD 4	51	RXD 7
6	RTS 1	29	TXD 4	52	TXD 7
7	CTS 1	30	DTR 4	53	DTR 7
8	DCD 2	31	DSR 4	54	GND
9	RXD 2	32	RTS 4	55	DSR 7
10	TXD 2	33	CTS 4	56	GND
11	DTR 2	34	NC	57	RTS 7
12	DSR 2	35	DCD 5	58	CTS 7
13	RTS 2	36	RXD 5	59	GND
14	CTS 2	37	TXD 5	60	DCD 8
15	GND	38	DTR 5	61	RXD 8
16	DCD 3	39	DSR 5	62	GND
17	CN_PWR	40	RTS 5	63	TXD 8
18	CN_PWR	41	CTS 5	64	DTR 8
19	RXD 3	42	DCD 6	65	DSR 8
20	GND	43	RXD 6	66	RTS 8
21	TXD 3	44	TXD 6	67	CTS 8
22	GND	45	DTR 6	68	NC
23	DTR 3	46	DSR 6		

HARDWARE INSTALLATION :

Wenn Sie die Karte installieren, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise. Da es grosse Unterschiede bei Computern gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie bei allen Geräten den Netzstecker.
2. Lösen Sie die Schrauben des Gehäuses auf der Rückseite Ihres Computers und entfernen Sie vorsichtig das Gehäuse.
3. Suchen Sie einen freien Steckplatz und entfernen sie das Slotblech, stecken Sie die Karte vorsichtig in den ausgewählten Steckplatz ein. Stellen sie sicher das es sich um den richtigen Steckplatz handelt! (siehe Kompatibilität unter technische Daten)
4. Beachten Sie, das die Karte korrekt eingesteckt wird und das kein Kurzschluss entsteht. Wenden sie keine Gewalt an um die Karte einzustecken!
5. Danach befestigen Sie die Karte bitte mit einer Schraube am Gehäuse.
6. Jetzt können das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schliessen.

TREIBER INSTALLATION :

Windows 9x/ME/2000/XP & Vista:

Windows erkennt beim Start einen neuen **"PCI Controller"** und öffnet automatisch den Windows Hardwareassistenten. Wählen sie die manuelle Installation aus und legen Sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:). Geben sie nun den Pfad **"D:\IO\OXFORD\"** und dann das Verzeichnis ihres Betriebssystems **"95_98_ME" "2000" "XP32" "XP64" "Vista32" oder "Vista64"** in das jeweilige Feld für die Quelle/ Pfad ein und klicken sie auf **>weiter<**. Windows sucht nun nach den Treibern in dem angegebenen Verzeichnis. Folgen sie den Anweisungen des Hardwareassistenten und beenden sie die Installation. Sollte Windows noch weitere neue Hardware erkennen wiederholen sie die oben angegebenen Schritte. **Wichtig!** Starten Sie Windows in jedem Fall nach der Installation neu.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER:

Klicken Sie auf **>Start< >Ausführen<** geben sie **"compmgmt.msc"** ein und klicken sie auf **>OK<**. Wählen sie nun **>GeräteManager<.** Dort müssten sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)"** einen neuen **„PCI Port" z.B. (Com3)** sehen. Wenn sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER:

Hier können sie die Ports ändern, klicken sie z.B. auf **>COM3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dann zwischen Com3 und 256 wählen.

Windows Server 2000/2003/2008:

Windows erkennt beim Start einen neuen **"PCI Controller"** und öffnet automatisch den Windows Hardwareassistenten. Wählen sie die manuelle Installation aus und legen Sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:). Geben sie nun den Pfad **"D:\IO\OXFORD\"** und dann das Verzeichnis ihres Betriebssystems für Server 2000: **"2000"** für Server 2003: **"XP32"** oder **"XP64"** und für Server 2008 **"Vista32" oder "Vista64"** in das jeweilige Feld für die Quelle/Pfad ein und klicken sie auf **>weiter<**. Windows sucht nun nach den Treibern in dem angegebenen Verzeichnis. Folgen sie den Anweisungen des Hardwareassistenten und beenden sie die Installation. Sollte Windows noch weitere neue Hardware erkennen wiederholen sie die oben angegebenen Schritte. **Wichtig!** Starten Sie Windows in jedem Fall nach der Installation neu.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER:

Klicken Sie auf **>Start< >Ausführen<** geben sie **"compmgmt.msc"** ein und klicken sie auf **>OK<**. Wählen sie nun **>GeräteManager<.** Dort müssten sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)"** einen neuen **„PCI Port" z.B. (Com3)** sehen. Wenn sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER:

Hier können sie die Ports ändern, klicken sie z.B. auf **>COM3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dann zwischen Com3 und 256 wählen!

Windows NT 4.0:

Starten Sie Windows NT 4.0 und legen Sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) und klicken auf >**Start**< >**Ausführen**< und geben Sie **„D:\IO\OXFORD\NT4\Install_Serial.exe**" ein. Windows NT 4.0 startet das Setup Programm und installiert den Treiber. Starten Sie Windows NT jetzt neu.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER:

Klicken Sie auf >**Start**<>**Programme**<>**Verwaltung(Allgemein**)<>**Windows NT-Diagnose**< danach klicken Sie auf >**Ressourcen**<>**IRQ**<. Hier werden Sie einen Eintrag z.B. **„09 oxser 0 PCI"** für die Karte finden. Klicken Sie jetzt auf **>I/O-Port<**. Hier müssten Sie vier Einträge: z.B. **„D400-D407 oxser 0 PCI" oder „D800-D802 oxser 0 PCI**" und **„DC00-DC1F oxser 0 PCI"** finden. Die I/O Adressen können sich ändern. Sollten Sie ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

LINUX:

Es gibt für diese Karte keine Linux Treiber, sie wird allerdings unter den meisten Linux Versionen unterstützt. Da sich die einzelnen Distributionen und Kernelversionen sehr von einander unterscheiden können wir ihnen leider hier keine Installationsanweisung geben. Bitte halten sie sich an die Installationsanweisung für Standard IO Ports ihrer Linux Version. In einigen Versionen wird die Karte automatisch beim Start Installiert.

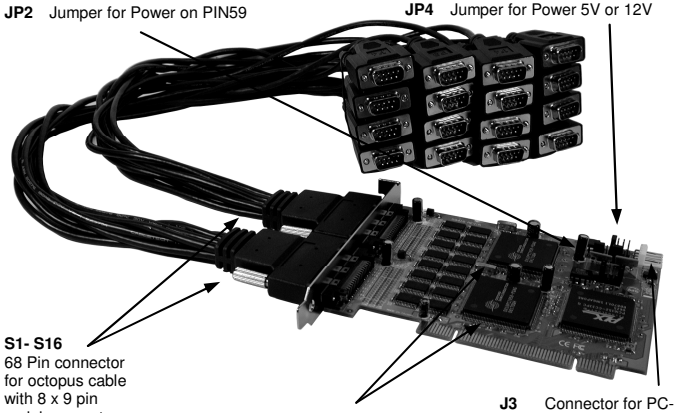
EXSYS

User Manual

EX-41016

Vers. 1.0 / 25.06.09

LAYOUT :


JP2 Jumper for Power on PIN59
JP4 Jumper for Power 5V or 12V
S1- S16
68 Pin connector for octopus cable with 8 x 9 pin serial connector
Serial Chip 16C550
J3 Connector for PC-power supply

DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION :

The EX-41016 is a plug & play high-speed serial RS-232 expansion card for the PCI Bus. The EX-41016 provides eight 9 pin high speed RS-232 serial ports. It uses data transfer rates up to 115.2Kbaud/s. The EX-41016 design utilizes the 16C550 UART with 32byte buffer, which incorporates the latest in high speed interface technology. It supports motherboards with 32- and 64-Bit Bus and 5- and 3.3Volt PCI-bus power. It is not possible to change the address or IRQ settings manually because they will be obtained automatically by the system BIOS and operating system. With the jumper JP4 you can set the power for the card and peripheral devices. Please note if you use external power J3 have to be connected to the PC power supply. Warning! The power for peripheral devices (JP2) can only be set to power if you use an additional special cable which is not included in the delivery. It is used only to supply your serial devices with power over the serial Pin 59 (GND)!

Compatibility:	PCI and PCI-X, 5 Volt or 3.3 Volt
Operating system:	9x/ME/NT 4.0/2000/XP/Server 2003/2008/Vista/(Linux by OS)
Connections:	16 x 9 pin D-SUB serial male connector
Extent of delivery:	**EX-41016, Driver CD, Manual, 2 xOctopus cable with 8 x 9 pin**
Certificates:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

JUMPER SETTING & CONNECTORS:

JP4:

(Warning! Only use with additional optional cable & JP2 set to PWR!!!)

I12V = Power on PIN59 with 12Volt from Mainboard (default)
X12V = Strom on PIN59 with 12Volt from PC-power supply
X5V = Strom on PIN59 with 5Volt from PC-power supply
I5V = Strom on PIN59 with 5Volt from Mainboard

JP2& JP3:

DIS (Ground) = Warning! Do not change this setting! (default)

PWR (POWER) = Warning! Do not use this setting, it can destroy your hardware! Card, PC and pheripheral devices could be damaged! Use only with special optional Cable !!!